

Title (en)

Method for interconnecting by spring a conductive area to an electrical contact and corresponding device

Title (de)

Verfahren zur Verbindung eines leitenden Bereichs mit einem elektrischen Kontakt durch eine Feder, und entsprechende Vorrichtung

Title (fr)

Procédé d'interconnexion par ressort de plage conductrice avec un contact électrique et dispositif correspondant

Publication

EP 2450837 A1 20120509 (FR)

Application

EP 10306209 A 20101104

Priority

EP 10306209 A 20101104

Abstract (en)

The device has an insulating body (2) containing conductive pads (3, 4) and electrical contacts (5, 6) opposite to the pads. Recesses (7, 8) provided in the body include a bottom (9) and an aperture (11). A coil spring (12) is arranged in one of the recesses, and connects the pad to the contact. The spring comprises a central portion between ends. Central turns of the spring are configured to facilitate the installation of the spring in the recess and to support the spring by friction of the portion of the spring relative to walls of the recess. An independent claim is also included for a method for producing an electrical connection between a conductive pad arranged in an insulating body and an electrical contact arranged opposite the pad.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif à puce de circuit intégré comprenant un corps isolant (2) contenant au moins une plage conductrice (3, 4), au moins un contact électrique (5, 6) en regard de ladite plage conductrice électrique, au moins un logement (7,8) dans le corps, comprenant un fond (9, 10) et une embouchure (11,12) ledit logement débouchant au fond, sur la plage conductrice (3, 4) et à son embouchure, sur le contact électrique (5, 6), au moins un ressort hélicoïdal (12, 13) disposé dans le logement (7, 8) et raccordant la plage conductrice au contact électrique ; Le dispositif se distingue en ce qu'il comprend des moyens (8, 16, 42) configurés pour faciliter la mise en place du ressort dans son logement et pour le maintenir au moins par frottement de la partie centrale (C) du ressort par rapport aux parois de son logement. L'invention concerne également un procédé de réalisation d'une connexion électrique entre au moins une plage conductrice disposée dans un corps isolant et au moins un contact électrique disposé en regard de ladite plage conductrice électrique.

IPC 8 full level

G06K 19/077 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G06K 19/07745 (2013.01 - EP US); **G06K 19/07749** (2013.01 - EP US); **G06K 19/07769** (2013.01 - US); **H01L 2924/0002** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49155** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

FR 2716281 A1 19950818 - GEMPLUS CARD INT [FR]

Citation (search report)

[XAI] DE 19749650 A1 19990512 - MEINEN ZIEGEL & CO GMBH [DE]

Cited by

EP2765536A1; EP2671192A4; EP2871596A1; WO2014122009A1; WO2015071216A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2450837 A1 20120509; EP 2636000 A1 20130911; EP 2636000 B1 20140723; US 2013299595 A1 20131114; US 9082061 B2 20150714; WO 2012059557 A1 20120510

DOCDB simple family (application)

EP 10306209 A 20101104; EP 11778886 A 20111103; EP 2011069365 W 20111103; US 201113883511 A 20111103